

AUF EINEN BLICK.

— DIE WÄRMEDÄMMWERTE DER ACTUAL-FENSTERMODELLE.

GLASWERTE

WERTE DES GESAMTFENSTERS

Glasaufbau		2-FACH GLÄSER				3-FACH GLÄSER								
U_g [W/m²K]		1,1	1,1	1,1	1,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6 solar g62
Randverbund		Super-K-Blocker I	Super-K-Blocker II	K-Blocker	Alu	Super-K-Blocker I	Super-K-Blocker II	K-Blocker	Alu	Super-K-Blocker I	Super-K-Blocker II	K-Blocker	Alu	Super-K-Blocker II
Energiedurchlassgrad (g)		64%	64%	64%	64%	53%	53%	53%	53%	53%	53%	53%	53%	62%
Lichttransmission (T_l)		82%	82%	82%	82%	74%	74%	74%	74%	74%	74%	74%	74%	73%
	U_f [W/m²K]													
ALEVO	0,91	-	-	-	-	0,68	0,72	0,74	0,82	-	-	-	-	0,79
ALWOOD	0,91	-	-	-	-	0,69	0,72	0,73	0,81	-	-	-	-	0,79
MATRIX 9 C.LINE	1,0	-	-	-	-	0,71	0,74	0,76	0,82	-	-	-	-	0,81
MATRIX 9 C.LINE HYBRID	0,95	-	-	-	-	0,69	0,72	0,74	0,81	-	-	-	-	0,79
MATRIX F.LINE	1,1	-	-	-	-	0,75	0,77	0,79	0,85	0,82	0,84	0,86	0,92	0,84
SOLAR	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	-	-	-	-	0,85	0,86	0,88	0,95	-
CUBIC 9 C.LINE	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	0,75	0,77	0,79	0,86	-	-	-	-	0,84
CUBIC 9 F.LINE	1,1	-	-	-	-	0,75	0,77	0,79	0,86	-	-	-	-	0,84
VIVA 9	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	0,75	0,77	0,79	0,86	-	-	-	-	0,84
CLASSIC	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	0,79	0,81	0,83	0,90	0,86	0,88	0,90	0,97	0,88

U_w-Werte für Fenster gemäß Prüfgröße lt. Norm 1,23 m x 1,48 m.
In der Tabelle grau hinterlegt: ACTUAL Ausstattung mit Glasabstandhalter in Kunststoff Super-K-Blocker.

Super-K-Blocker I = Glasrandverbund Silikonschaum
Super-K-Blocker II = Glasrandverbund Kunststoff
K-Blocker = Glasrandverbund Edelstahl
Alu = Glasrandverbund Aluminium

GLOSSAR

U_w-Wert (W/m²K)

Der Wärmedämmwert U_w (das kleine w steht für windows, engl. für Fenster) gibt an, welcher Wärmestrom (in Watt) durch das Fenster hindurch geht. Je kleiner dieser Wert ist, desto besser ist die Wärmedämmung. Dieser Wert wird nach EN ISO 10077 berechnet oder nach EN 12567 gemessen. Es wird ein Prüfnormmaß des Fensters von 1,23 m x 1,48 m herangezogen.

U_f-Wert

Der Wärmedämmwert des Rahmens (das f steht für frame, engl. für Rahmen).

Glasabstandhalter

ACTUAL bietet Super-Kälteblocker aus Kunststoff beziehungsweise Silikonschaum oder Kälteblocker aus Edelstahl oder Aluminium an.

U_g-Wert

Der Wärmedämmwert des Glases.

Gesamtennergiedurchlassgrad g-Wert (%)

Je höher der g-Wert ist, desto mehr Energie gelangt in den Raum und desto wärmer werden die Räume durch die Nutzung von solarer Energie.

Lichttransmission (T_l)

Hohe Lichtdurchlässigkeit steigert das Wohlbefinden und senkt den Bedarf an künstlichem Licht. Durch niedrige Lichtreflexion wird farbneutralere Optik erzielt.

Schalldämmung in Dezibel (dB)

Je höher dieser Wert ist, desto mehr Lärm kann der Bauteil abschirmen.

Bei einer Dämmung von 10 dB wird ein Zehntel der ursprünglichen Schallenergie durchgelassen – bei 20 dB 1/100, bei 30 dB 1/1000 usw. Eine Reduktion von 10 dB wird vom Menschen übrigens als Halbierung der Lautstärke empfunden. ACTUAL rüstet Schalldämmfenster nicht nur mit dickeren Glasscheiben, sondern auch mit speziellen Schalldämmfolien aus, die zwischen den Glasscheiben angebracht werden. Für besonders hohe Schallschutzanforderungen empfiehlt ACTUAL spezielle Schallschutzaufbauten und Profilausstattungen. Die Schalldämmwerte der ACTUAL Systeme liegen je nach Schalldämmausstattung zwischen 33 dB und 45 dB. Bei Verwendung spezieller Schallschutzausstattungen verändert sich der Wärmedämmwert geringfügig.